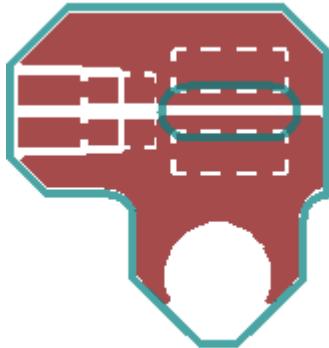


# C-Gleis LED-Weichenlaterne

Die Platine **Jw\_016\_01\_07** wurde speziell für C-Gleis Weichenlaternen erstellt.  
Hier geht es wieder zur [Übersicht](#).



## Funktionsumfang

Auf der Platine können wahlweise eine LED für Gleichspannung, oder zwei LEDs antiparallel für Wechselspannung bestückt werden.

Auf der Platine sind zwei Vorwiderstände vorhanden um die Verlustleistung bei hohen Versorgungsspannungen besser zu verteilen.

## Pads

Auf der Platine befinden sich Pads für:

- Minus
- Plus

## Bauteile

Entweder eine 1206 SMD-LED für Gleichspannung. Ich empfele eine separate 5V Versorgung der Laternen.

Oder zwei 1206 SMD-LEDs antiparallel eingelötet für Wechselspannung.

Die antiparallele Anordnung hat zwei Effekte:

- Flackern wird reduziert, da bei positiver und negativer Spannung immer eine LED leuchtet
- Die inaktive LED wird von der jeweils aktiven LED vor einer zu hohen Rückwärts-Spannung geschützt.

Die Vorwiderstände haben die Bauform 0603. Bei Wechselspannung empfehle ich beide Widerstände (mit jeweils halbem Wert) zu bestücken, um die Abwärme zu verteilen. Bei z.B. 5V Gleichspannung reicht ein Widerstand, die anderen Pads können mit Lötzinn gebrückt werden.

## **Benötigte Märklin Bauteile für die Eigenbau Lösung:**

E203871: Lichtkörper

E205547: Leuchteinsatz

E492110: Laternenkasten Rechts

E492070: Laternenkasten Links

2,2er Senkkopf Blechscreuben 6,5mm lang (kürzer wäre besser, finde aber keine)

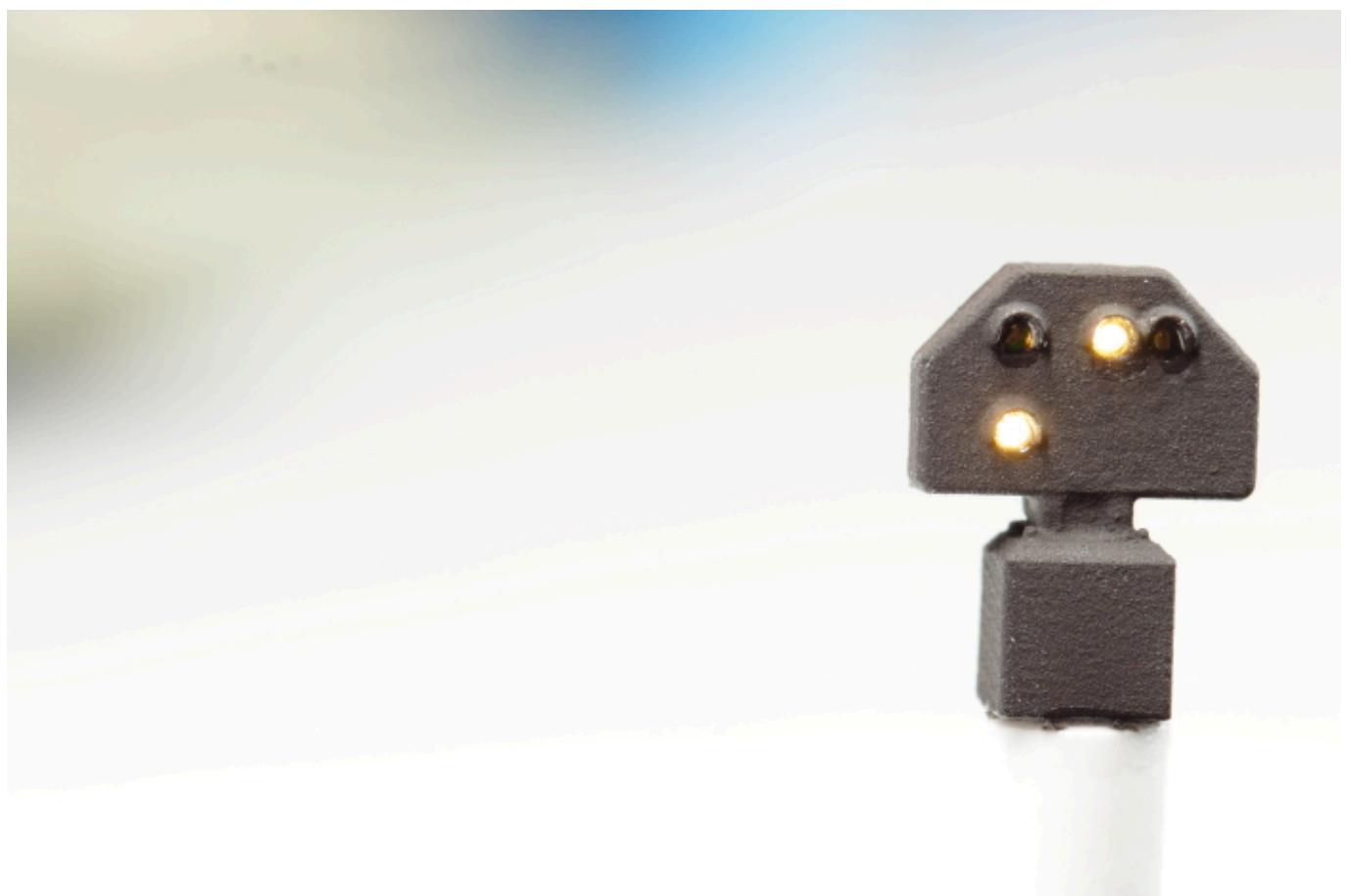
M2 U-Scheiben DIN 125 (2,2 x 5 x 0,3) weil die Schrauben zu lang sind

1206er LED warm weiss (sunny, golden... je nach Geschmack)

0603er Vorwiderstand

LED-Platine

## **Bestückung und Montage**



## **Anwendungsbeispiele**

kommt noch...

From:  
<https://wiki.mobaledlib.de/> - MobaLedLib Wiki

Permanent link:  
[https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht\\_lokplatinen/jw\\_016\\_01\\_07?rev=1648806125](https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht_lokplatinen/jw_016_01_07?rev=1648806125)

Last update: **2022/04/01 10:42**

